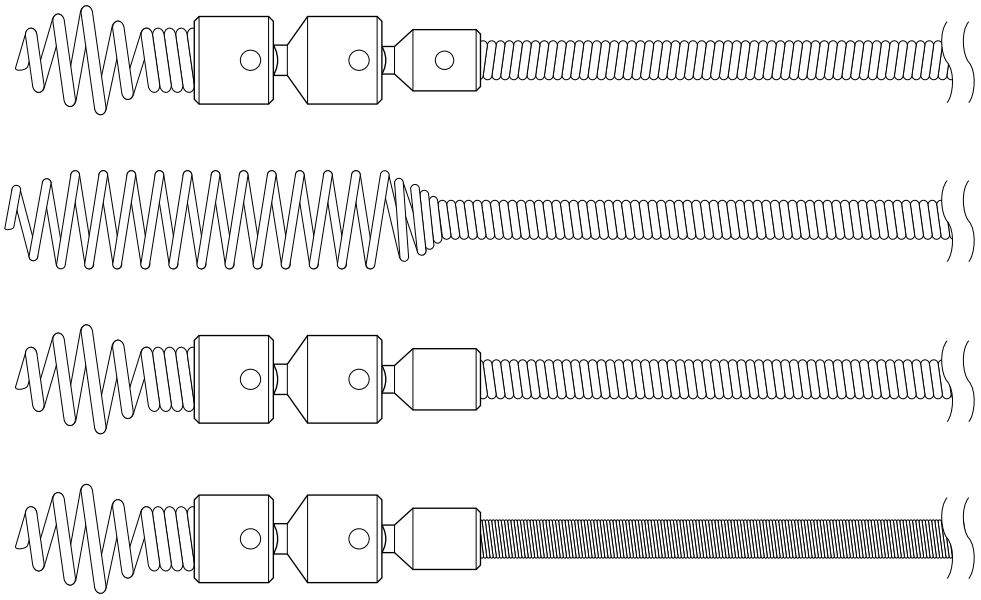
取　扱　説　明　書

排水管清掃器
スネークワイヤー

※ 清掃手順の詳細は清掃器の取扱説明書を参照してください。



このたびは、本機をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、理解してから正しく安全にご使用ください。

株式会社カンツール

安全に正しくお使いいただくために

●製品を使用する前に必ずお読み下さい。
●注意事項を守って製品をご使用下さい。
●この取扱説明書は、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に保管して下さい。

この取扱説明書では、製品を安全にお使いいただくために、次のマークを使用して説明しています。

	警告注意 この表示事項を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡、又は傷害を負う可能性が想定される内容、および、物的損害の発生が想定される内容を示しています。

誤った取扱いによるお客様への危害や財産への損害を防止するため、次のマークを使用して説明しています。

	禁止 禁止事項を示しています。
	けが注意 けがを負う可能性が想定されることを示しています。

注意	
	●ハウスや周辺機器などの取り付け / 取り外しをするときは、指をはさんだり、ぶつけないように注意して下さい。
	●ヘッドが障害物に食い込むと、ワイヤーによじれる現象が出ます。それ以上無理な回転をしますと、管内でワイヤーがからまったり、時には折損する恐れがありますのでご注意ください。
	●回転時には必ずコレットチャックをいっぱいに締めて下さい。よく締めませんと、ハウスの中でワイヤーがよじれ、からまり、ワイヤーを傷めてしまいます。

目　　次

安全に正しくお使いいただくために 2
１．使用目的 4
２．スネークワイヤーの種類 4
2-1　シングルワイヤー 4
2-2　ベーシング・ワイヤー 4
2-3　ゼネラル・ダブルワイヤー 4
2-4　多重ワイヤー 4
３．ワイヤー径と清掃管径 4
４．仕様 5
５．各部の名称 6
5-1　シングル・ワイヤー 6
5-2　10mm シングル・ワイヤー特殊金具（オプション） 7
5-3　12mm シングル・ワイヤー接続金具（オプション） 8
5-4　ベーシング・ワイヤー 8
5-5　ゼネラル・ダブルワイヤー 9
5-6　ゼネラル・ダブルワイヤー 10
5-7　スネークワイヤー金具一覧 10
６．ワイヤー脱落防止リング 12
７．スネークワイヤーをハウスに入れる方法 13
８．排水管の清掃 14
９．スネークワイヤーの上手な使い方 14
9-1　過大な力で回転させないでください 14
9-2　ワイヤーのロック 14
9-3　ドロップ・ヘッドの清掃 14
9-4　曲管（エルボ）の通過 15
9-5　ワイヤーの引き抜き 15
１０. ワイヤーヘッドの取り替え 16
10-1　ヘッド取替工具 16
10-2　ワイヤー・ヘッドの取り外し 16
10-3　ヘッドの取り付け 16
１１. ワイヤーヘッド使用上の注意点 17
11-1　排水管洗浄剤による影響 17
11-2　過大回転力の影響 17
１２. スネークワイヤー使用後の手入れ 17
１３．オプション・ヘッド 18
13-1　グリス・カッター 18
13-2　ワイヤー・ブラシ 18
13-3　ブレード・カッター 18
１４．修理 19

1.　使用目的

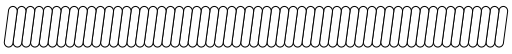
スネークワイヤーは、主に排水管清掃を目的としています。
排水管清掃機に付属して使用します。

2．スネークワイヤーの種類

使用目的に合わせて四種類のスネークワイヤーがあります。

2-1　シングルワイヤー

一本の線材を巻いたワイヤーです。
ワイヤーの「硬さ」と「柔軟性」を排水管清掃に最適化させた標準ワイヤーです。

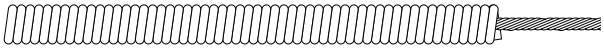


2-2　ベーシング・ワイヤー

洗面器の十文字目皿（固形物流出防止器具）を通過できるようにワイヤーとヘッドが一体になっています。
柔軟性があり、P トラップや、細く曲がりのきつい排水管に適しています。

2-3　ゼネラル・ダブルワイヤー

柔軟性を持たせ、強度確保のためシングルヤイヤーの中心にワイヤーロープを入れています。



2-4　多重ワイヤー

６本の細い線材を巻き、最も柔軟性のあるワイヤーです。
曲がりの多い、短い排水管に適しています。
多重に巻いてあるので、ワイヤーの断裂はほとんどありません。

3．ワイヤー径と清掃管径

清掃する排水管の径に合わせて適切なスネークワイヤーを選びます。
スネークワイヤー径に対応する清掃管径は次のとおりです。

ワイヤー径	清掃管径
6mm	25 ～ 50mm
8mm	38 ～ 65mm
10mm	65 ～ 100mm
12mm	75 ～ 150mm

４．仕様

スネークワイヤーには排水管の径と、長さに適合すように下記の仕様を用意しています。
下記以外の仕様が必要な場合はワイヤーの種類、径、長さを指定してご相談ください。

シングル・ワイヤー

CAT.No.	径 × 長さ	重量	清掃管径
SW-0605	6mm × 5m	1.0kg	25 〜 50mm
SW-0608	6mm × 8m	1.4kg	
SW-0610	6mm × 10m	1.7kg	
SW-0808	8mm × 8m	2.2kg	38 〜 65mm
SW-0810	8mm × 10m	2.7kg	
SW-0815	8mm × 15m	4.1kg	
SW-0820	8mm × 20m	5.5kg	
SW-1010	10mm × 10m	4.0kg	65 〜 100mm
SW-1015	10mm × 15m	5.9kg	
SW-1020	10mm × 20m	7.8kg	
SW-1223	12mm × 23m	16.7kg	75 〜 150mm
SW-1230	12mm × 30m	21.5kg	

ベーシング・ワイヤー

CAT.No.	径 × 長さ	重量	清掃管径
SWB-0605	6mm × 5m	1.0kg	25 〜 50mm
SWB-0608	6mm × 8m	1.4kg	
SWB-0810	8mm × 10m	2.8kg	38 〜 65mm
SWB0510A	5mm × 10m（標準ヘッド）	1.4kg	20 〜 25mm
SWB0510B	5mm × 10m（丸型ヘッド）	1.3kg	

※5mm ベーシング・ワイヤーは受注生産です。

ダブル・ワイヤー

CAT.No.	径 × 長さ	重量	清掃管径
GSW-0607	6mm × 7.5m	1.8kg	25 〜 50mm
GSW-0610	6mm × 10m	2.5kg	
GSW-0807	8mm × 7.5m	2.5kg	38 〜 65mm
GSW-0810	8mm × 10m	3.4kg	
GSW-0815	8mm × 15m	5.0kg	
GSW-1010	10mm × 10m	4.5kg	65 〜 100mm
GSW-1015	10mm × 15m	6.4kg	
GSW-1023	10mm × 23m	11.0kg	
GSW-1215	12mm × 15m	10.6kg	75 〜 150mm
GSW-1223	12mm × 23m	15.7kg	
GSW-1230	12mm × 30m	21.6kg	

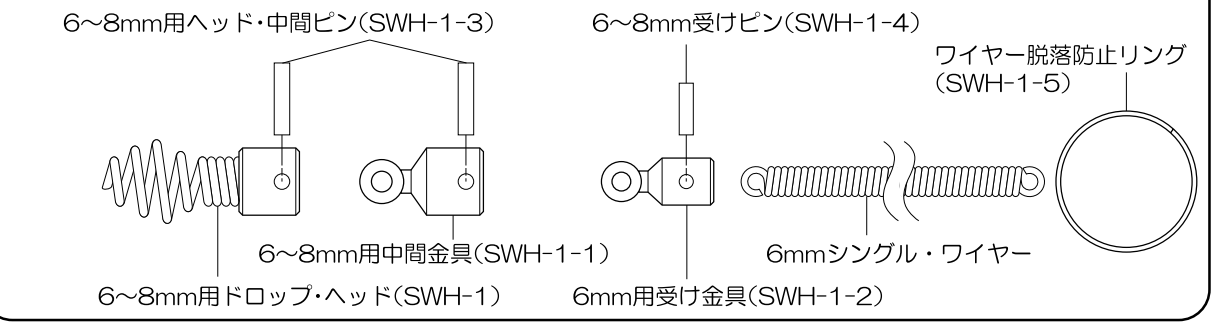
多重ワイヤー

CAT.No.	径 × 長さ	重量	清掃管径
TSW-0608	6mm × 8m	1.4kg	25 〜 50mm
TSW-0610	6mm × 10m	1.7kg	
TSW-0808	8mm × 8m	2.0kg	38 〜 65mm
TSW-0810	8mm × 10m	2.8kg	
TSW-0815	8mm × 15m	4.2kg	
TSW-1010	10mm × 10m	4.5kg	65 〜 100mm
TSW-1015	10mm × 15m	6.8kg	
TSW-1020	10mm × 20m	9.0kg	
TSW-1210	12mm × 10m	8.0kg	75 〜 150mm
TSW-1215	12mm × 15m	12.0kg	
TSW-1223	12mm × 23m	18.5kg	

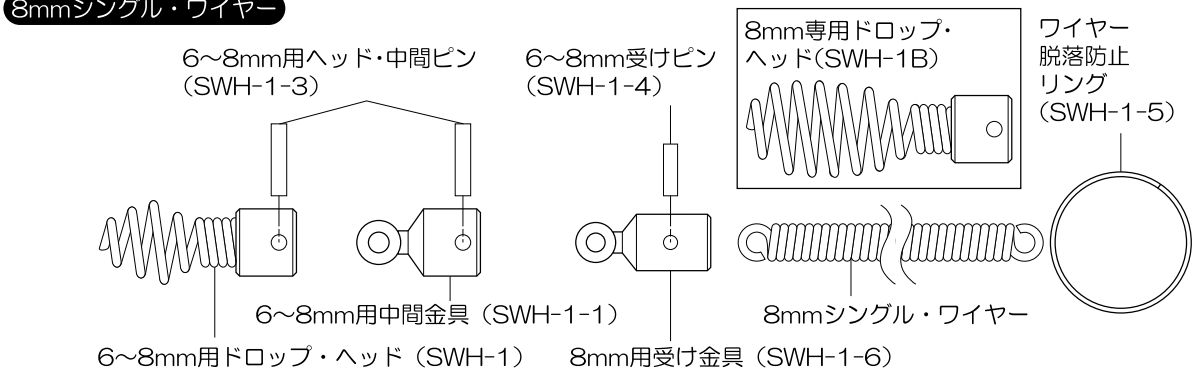
5．各部の名称

5-1　シングル・ワイヤー

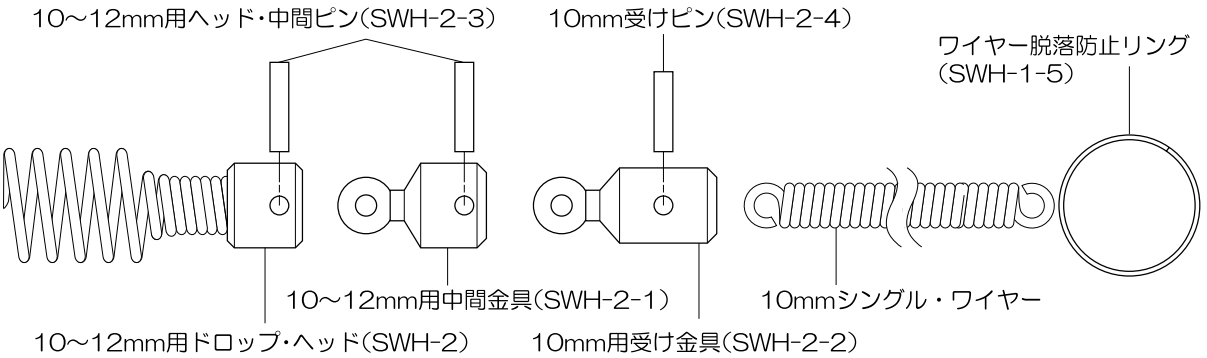
6mmシングル・ワイヤー



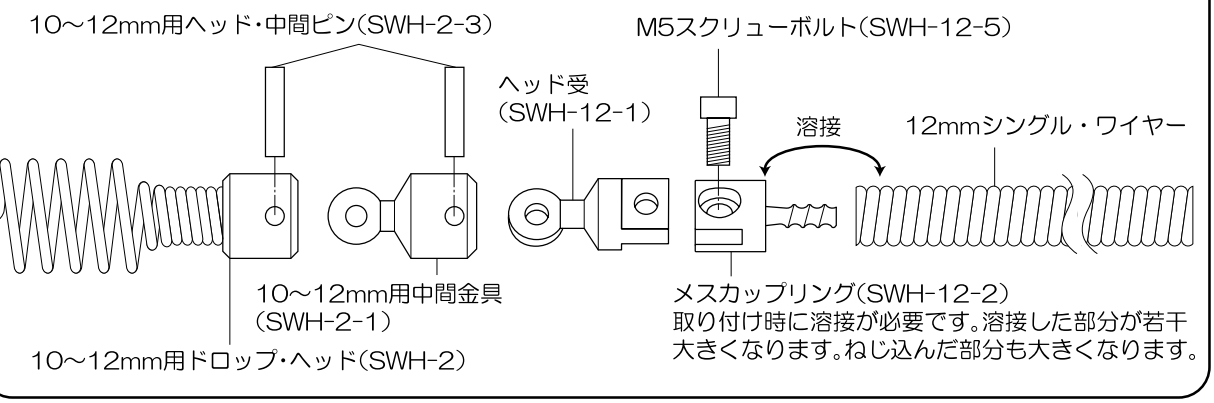
8mmシングル・ワイヤー



10mmシングル・ワイヤー



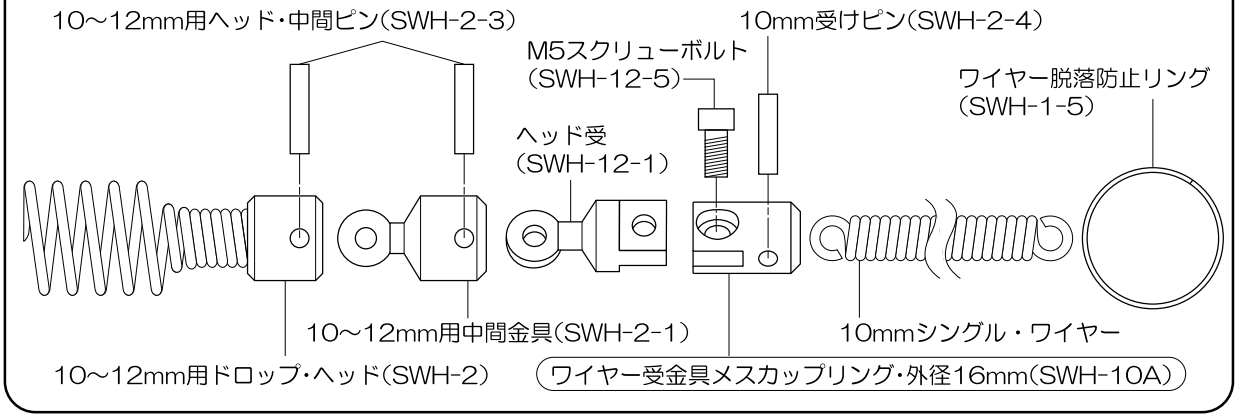
12mmシングル・ワイヤー



5-2　10mm シングル・ワイヤー特殊金具（オプション）

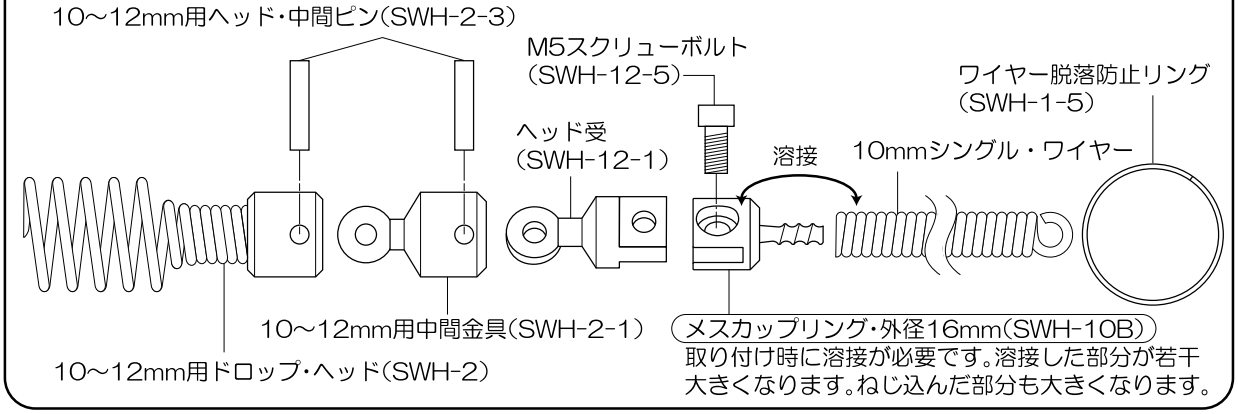
ワイヤー受金具メスカップリング・外径16mm（SWH-10A）

※10mmシングル・ワイヤーのヘッド着脱がスクリューボルトになります。
※10mmシングル・ワイヤーと12mmシングル・ワイヤーの接続ができます。SWH-12-3が必要です。



メスカップリング・外径16mm（SWH-10B）

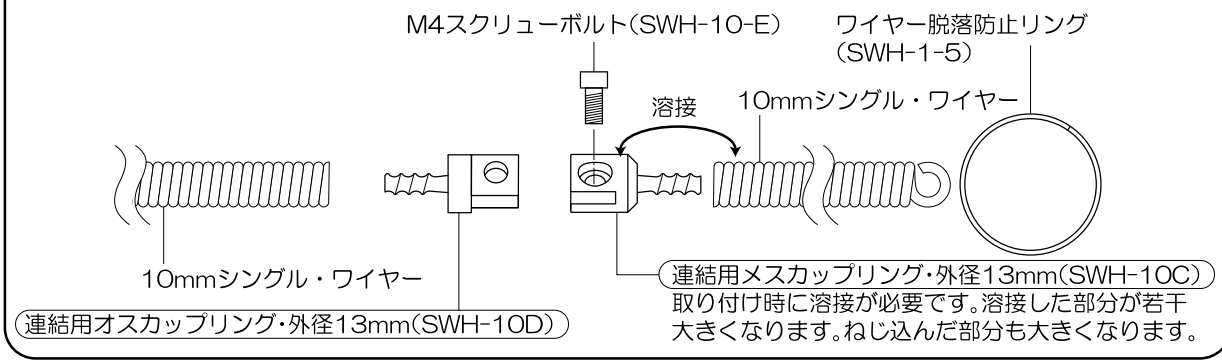
※10mmシングル・ワイヤーのヘッド着脱がスクリューボルトになります。
※10mmシングル・ワイヤーと12mmシングル・ワイヤーの接続ができます。SWH-12-3が必要です。



取り付け時に溶接が必要です。溶接した部分が若干大きくなります。ねじ込んだ部分も大きくなります。

連結用メスカップリング・外径13mm（SWH-10C）／連結用オスカップリング・外径13mm（SWH-10D）

※10mmシングル・ワイヤーと10mmシングル・ワイヤーを接続します。

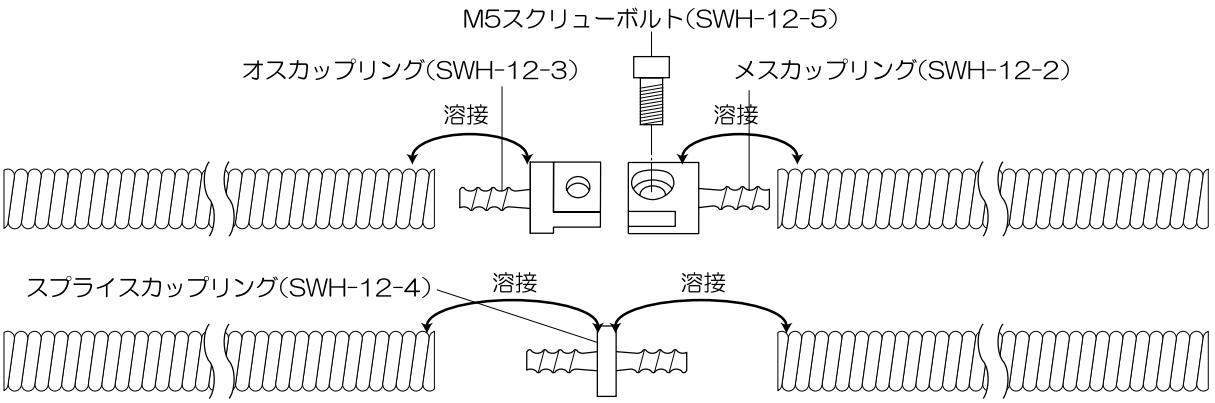


取り付け時に溶接が必要です。溶接した部分が若干大きくなります。ねじ込んだ部分も大きくなります。

5-3　12mm シングル・ワイヤー接続金具（オプション）

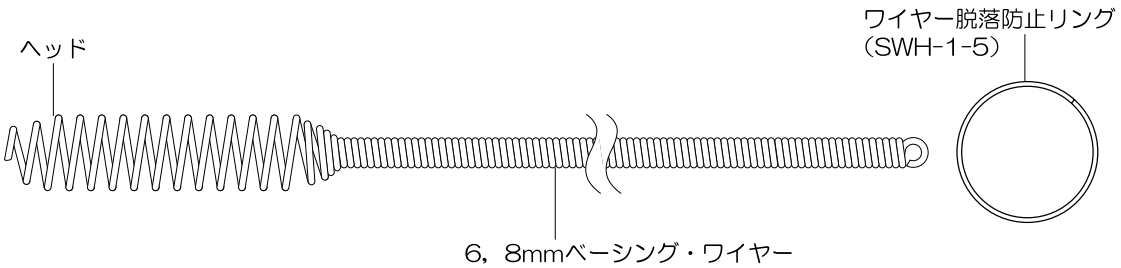
12mmシングル・ワイヤー接続金具

※12mmシングル・ワイヤーと12mmシングル・ワイヤーを連結します。
※金具取り付け時に溶接が必要です。溶接した部分が若干大きくなります。ねじ込んだ部分も大きくなります。

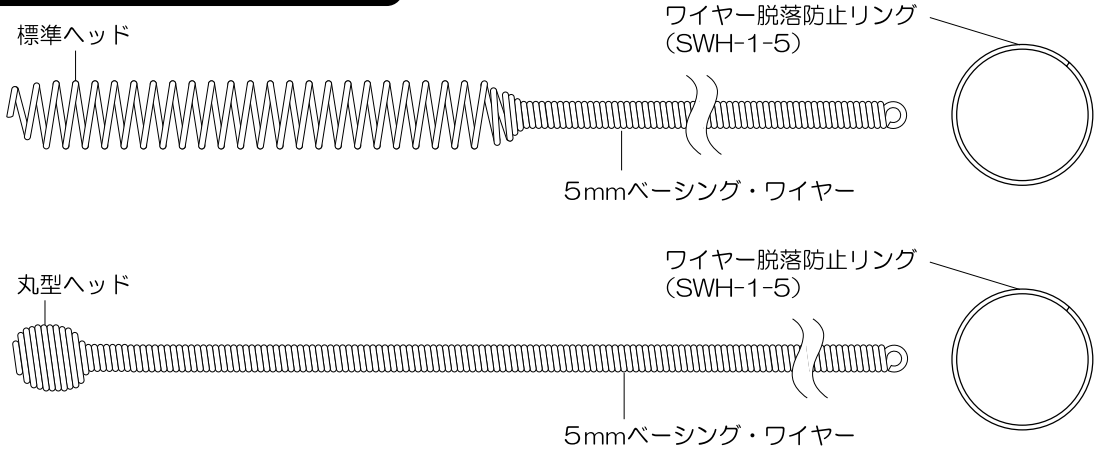


5-4　ベーシング・ワイヤー

6，8mmベーシング・ワイヤー

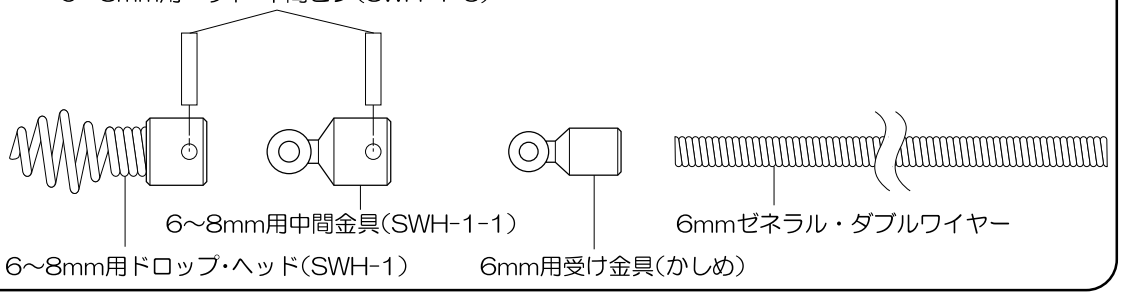


5mmベーシング・ワイヤー（受注生産）

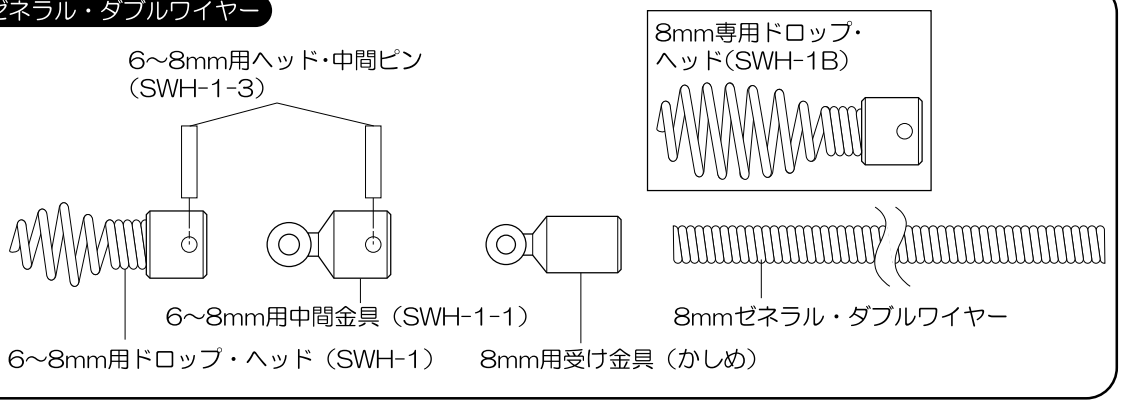


5-5　ゼネラル・ダブルワイヤー

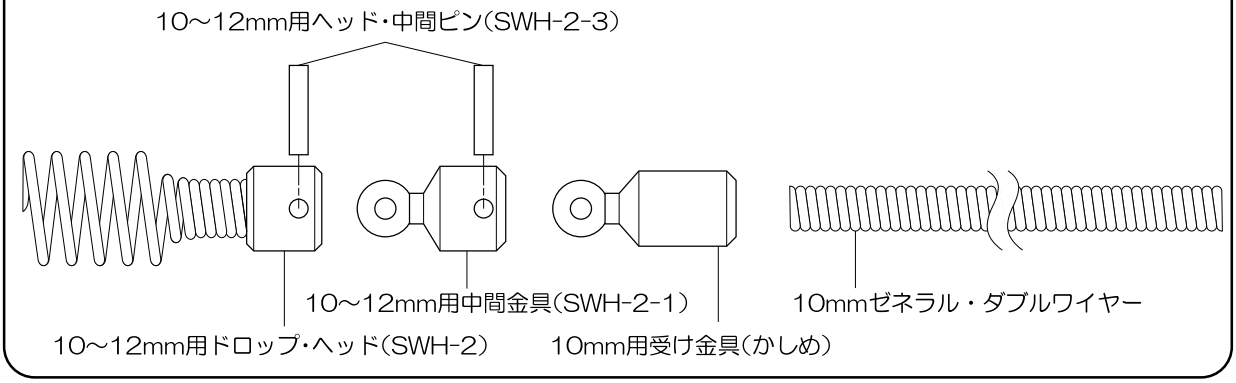
6mmゼネラル・ダブルワイヤー



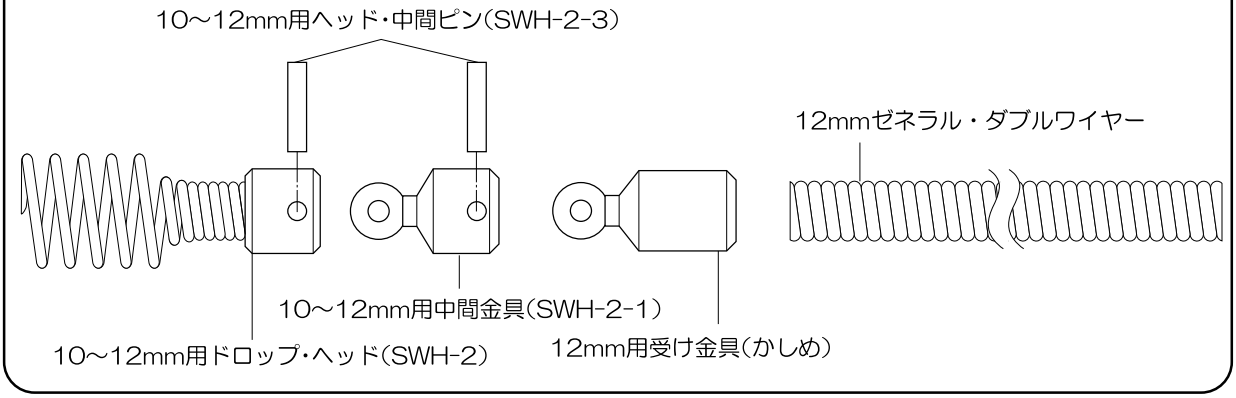
8mmゼネラル・ダブルワイヤー



10mmゼネラル・ダブルワイヤー

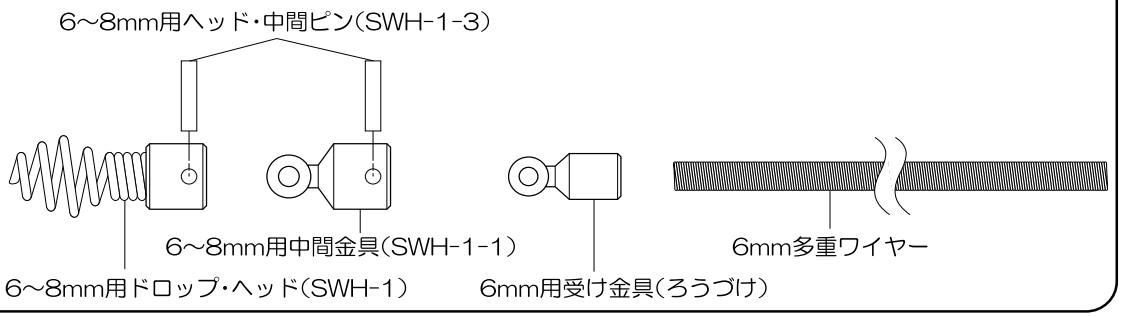


12mmゼネラル・ダブルワイヤー

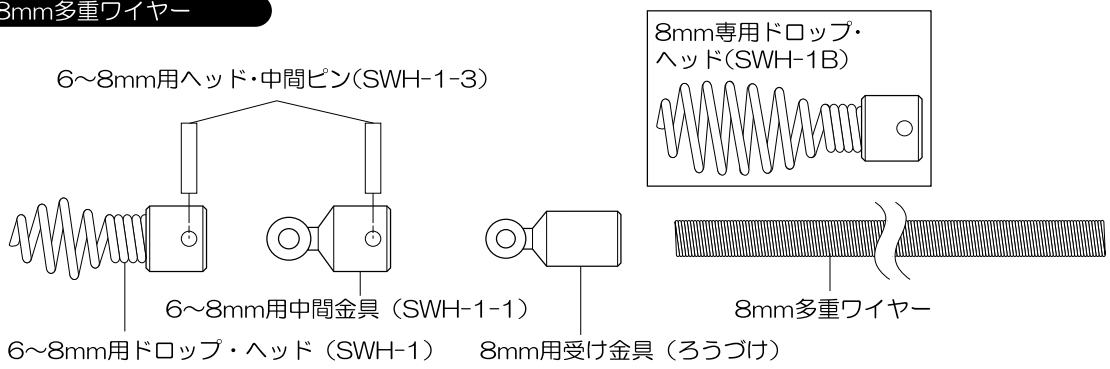


5-6　多重ワイヤー

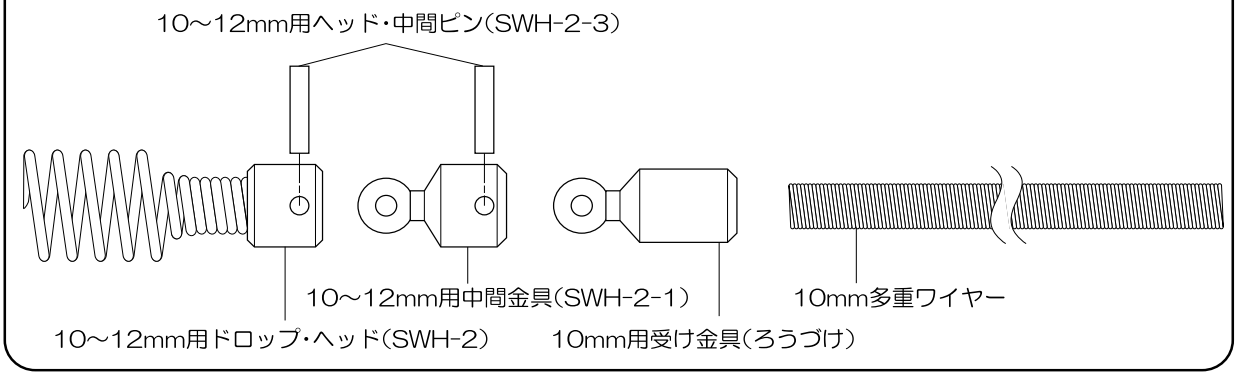
6mm多重ワイヤー



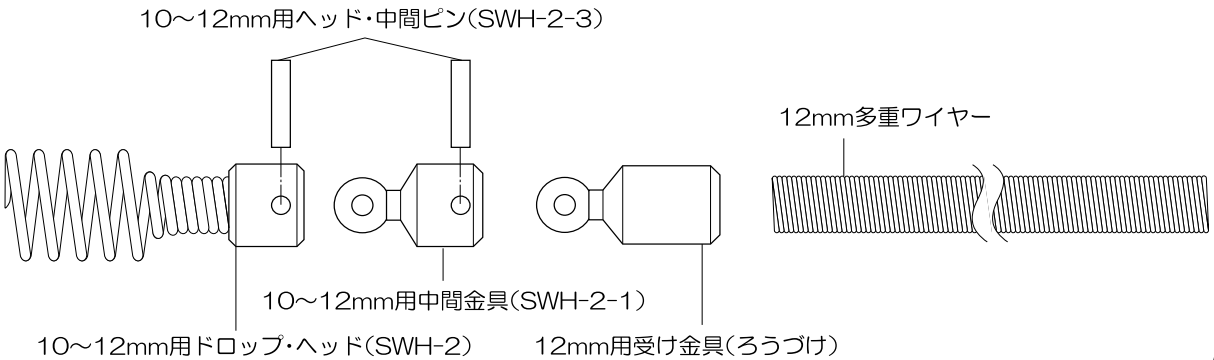
8mm多重ワイヤー



10mm多重ワイヤー



12mm多重ワイヤー



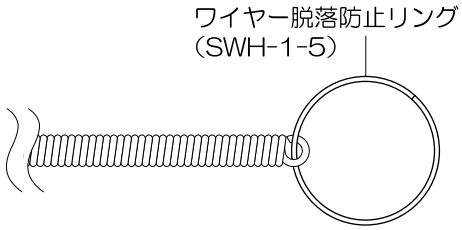
※それぞれの受け金具（ろうづけ）はメーカー修理となります。

5-7　スネークワイヤー金具一覧

CAT.No.	品　　名	シングル・ワイヤー				ベーシング・ワイヤー			ゼネラル・ダブルワイヤー				多重ワイヤー				備考
		6mm	8mm	10mm	12mm	6mm	8mm		6mm	8mm	10mm	12mm	6mm	8mm	10mm	12mm	
SWH-1	ドロップ・ヘッド（径 15mm）	○	○	×	×	×	×		○	○	×	×	○	○	×	×	
SWH-1B	ドロップ・ヘッド（径 23mm）	×	○	×	×	×	×		×	○	×	×	×	○	×	×	
SWH-2	ドロップ・ヘッド（径 28mm）	×	×	○	○	×	×		×	×	○	○	×	×	○	○	
SWH-1-1	6 ～ 8mm 用中間金具	○	○	×	×	×	×		○	○	×	×	○	○	×	×	
SWH-2-1	10 ～ 12mm 用中間金具	×	×	○	○	×	×		×	×	○	○	×	×	○	○	
SWH-1-2	6mm 用受け金具	○	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	
SWH-1-6	8mm 用受け金具	×	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	
SWH-2-2	10mm 用受け金具	×	×	○	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	
SWH-1-5	ワイヤー脱落防止リング	○	○	○	×	○	○		×	×	×	×	×	×	×	×	
-	6mm 用受け金具（かしめ）	×	×	×	×	×	×		○	×	×	×	×	×	×	×	
-	8mm 用受け金具（かしめ）	×	×	×	×	×	×		×	○	×	×	×	×	×	×	
-	10mm 用受け金具（かしめ）	×	×	×	×	×	×		×	×	○	×	×	×	×	×	
-	12mm 用受け金具（かしめ）	×	×	×	×	×	×		×	×	×	○	×	×	×	×	
-	6mm 用受け金具（ろうづけ）	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	○	×	×	×	
-	8mm 用受け金具（ろうづけ）	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	○	×	×	
-	10mm 用受け金具（ろうづけ）	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	○	×	
-	12mm 用受け金具（ろうづけ）	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	○	
SWH-10A	ワイヤー受金具メスカップリング	×	×	○	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	
SWH-10B	メスカップリング	×	×	○	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	
SWH-10C	連結用メスカップリング	×	×	○	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	
SWH-10D	連結用メスカップリング	×	×	○	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	
SWH-10E	M4 スクリューボルト	×	×	○	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	
SWH-12-2	メスカップリング	×	×	×	○	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	
SWH-12-3	オスカップリング	×	×	×	○	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	
SWH-12-4	スプライスカップリング	×	×	×	○	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	
SWH-12-5	M5 スクリューボルト	×	×	×	○	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	

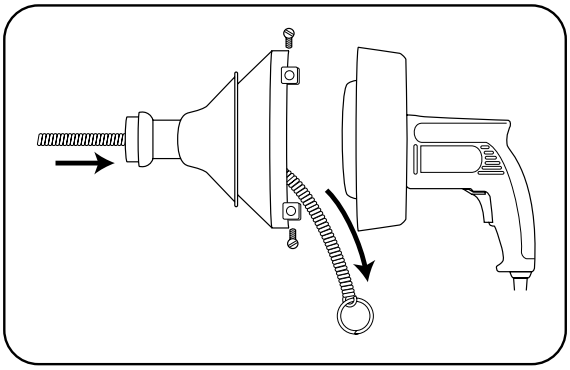
6．ワイヤー脱落防止リング

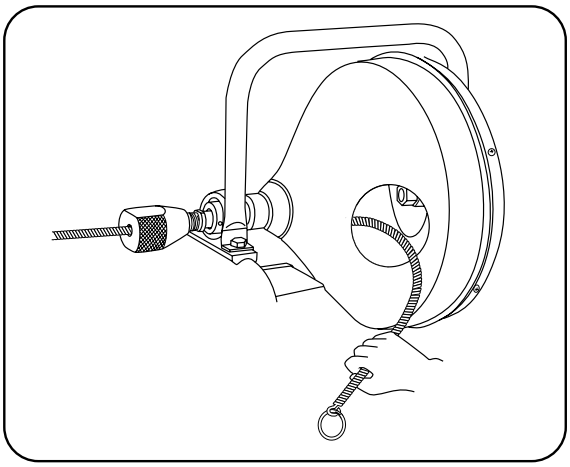
ワイヤー脱落防止リング（SWH-1-5）は、シングル・ワイヤーの径 6、8、10mm の末端に取り付けます。
コレットチャックやワイヤー締め付けネジを緩め、ワイヤー取り出し口からワイヤーをハウス内に挿入してください。手穴からワイヤー末端を取り出してください。ワイヤー末端はリング状に加工されています。この末端のリングにワイヤー脱落防止リングを差し込んでください。

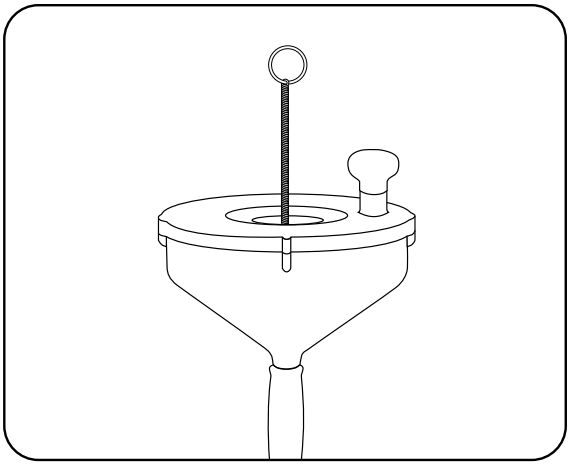


排水管清掃でスネークワイヤーが縦管に到達すると、スネークワイヤーは自重で縦管を落下して清掃器から飛び出し排水管内に残留します。ワイヤー脱落防止リングはハウス内のワイヤー取り出し口より大きな形状なので、取り出し口に留まりワイヤーの縦管への落下を防ぎます。

> ⚠ 注意
>
> シングルワイヤー 12mm、ゼネラル・ダブルワイヤー、多重ワイヤーはワイヤー末端のリングが作れない構造なので、ワイヤー脱落防止リングは付けられません。
>
> ⚠ 縦管にワイヤーが到達すると、管内に向かって引っ張られる力を感じます。縦管到達後はワイヤーから手を放さず作業を行い、ワイヤーの落下を防いでください。







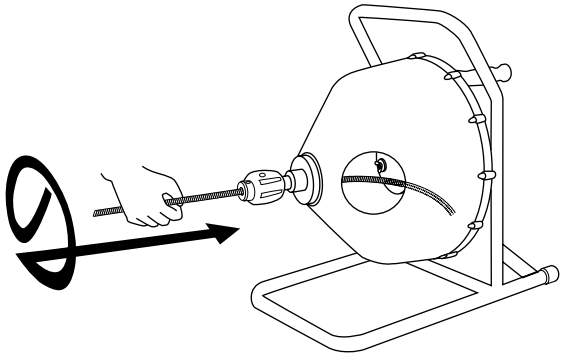
7．スネークワイヤーをハウスに入れる方法

①ワイヤーを止めている針金を取り外します。

⚠ 注意
スネークワイヤーを体にあてたりすると、怪我をすることがあります。 円形に巻かれたスネークワイヤーを止めてある針金をはずすときは、足でスネークワイヤーを押さえてスネークワイヤーが暴れないようご注意ください。

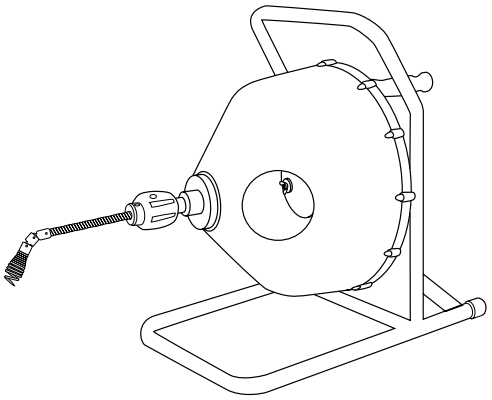
②ハウスへワイヤーを挿入する

コレットチャックやワイヤー締め付けネジを緩めて、チャック孔からスネークワイヤー末端をハウスに押し込みます。ワイヤー脱落防止リングを装着する場合は手穴よりスネークワイヤー末端を引き出し、6 項の要領で装着してください。



③スネークワイヤーをハウス内へ収納する

手穴から手を入れ、スネークワイヤー末端をハウス後部周辺に固定し、もう一方の手でスネークワイヤーをチャック孔から“の”の字を描くように押し込みますと、スネークワイヤーはハウス内に巻き込まれ収納されます。ヘッド部分を残し全てのワイヤーをハウス内に収納してください。



８．排水管の清掃

排水管清掃は、それぞれの清掃機の種類で異なります。それぞれの排水管清掃機「取扱説明書」をご参照ください。

９．スネークワイヤーの上手な使い方

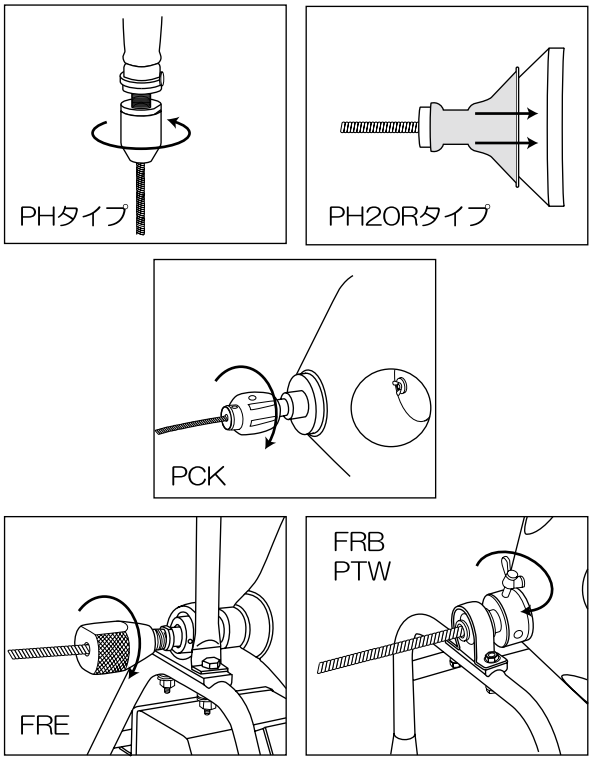
9-1　過大な力で回転させないでください

スネークワイヤーは、テコを利用した回転器（清掃器本体）で回転させられています。軽い力でもスネークワイヤーの先端のヘッドには充分な力が伝わっています。

⚠ 注意
過大な力での回転は、スネークワイヤーのよじれ、曲がり、破損、切断を招きます。
よじれたり、切断されたスネークワイヤーの接触、巻き込みで怪我をする場合があります。

9-2　ワイヤーのロック

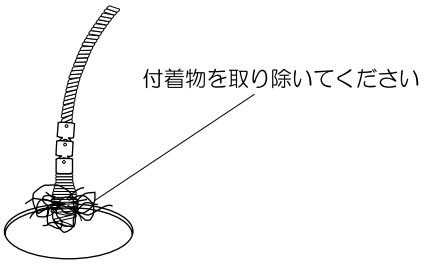
詰まり物、管の曲がりにヘッドが達すると、ワイヤーの挿入が重たくなったり、挿入が止まります。一時回転を止め、清掃機のコレットチャック、または、Ｔネジでワイヤーをしっかりロックしてから再び回転させてください。ワイヤーをロックすることで、清掃器に残っているワイヤーをよじれから守ります。右の図は主な清掃器のコレットチャック部です。矢印の方向へ動作するとワイヤーがロックされます。



⚠ 注意
ロックをしないとワイヤーは清掃器のハウスの中で変形、破損、切断します。

9-3　ドロップ・ヘッドの清掃

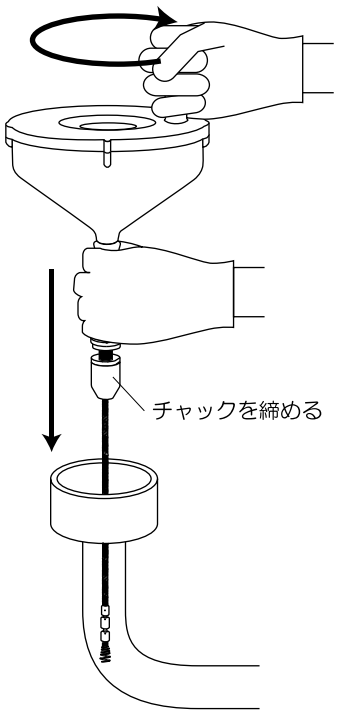
ドロップ・ヘッドに絡みついた詰まり物は、ワイヤーを管内から引き抜き、取り除いてください。



9-4　曲管（エルボ）の通過

管の曲がり（エルボ）の通過は、ワイヤーをロックして回転させながら軽くワイヤーを管内に向かって押してください。エルボを通過するとワイヤーは軽く管内に挿入できます。ワイヤーのロックを解除して、ふたたび管内に押し込んでください。

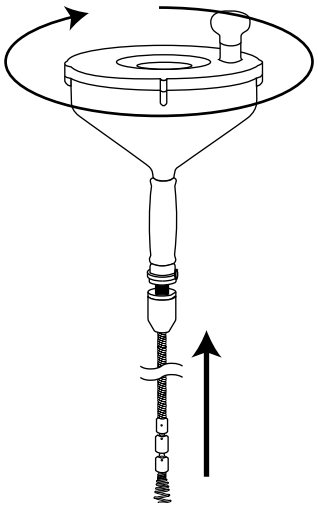
なかなか通過しない時は、無理な回転、押し込みをせず、逆回転とワイヤーの引き戻し（10cm）をして再度試みてください。



⚠	注意
⃠	ロックをしないとワイヤーは清掃器のハウスの中で変形、破損、切断します。

9-5　ワイヤーの引き抜き

ワイヤーの引き抜きは正回転をさせながら、ゆっくりと引き抜いてください。



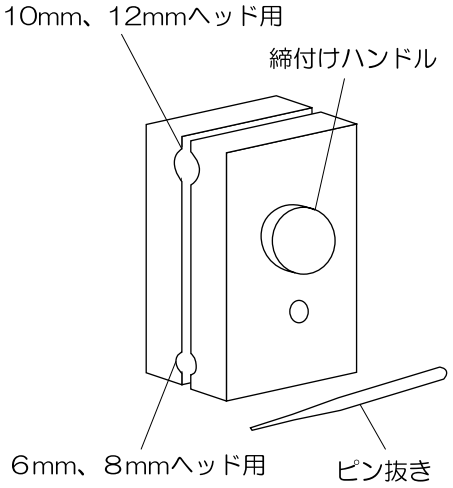
⚠	注意
⃠	過大な力での回転は、スネークワイヤーのよじれ、曲がり、破損、切断を招きます。
	よじれたり、切断されたスネークワイヤーの接触、巻き込みで怪我をする場合があります。

１０.ワイヤーヘッドの取り替え

ワイヤーには、もともとドロップヘッドがついていますが、オプションヘッドを使用する場合、ヘッドの交換を作業前にあらかじめ行ないます。

10-1　ヘッド取替工具

ヘッド取替工具でワイヤー・ヘッドを固定し、ワイヤー・ヘッドの付け外しをします。又、平面部はたたき台として使用できますので、スネークワイヤーの先端の輪を作る作業に最適です。

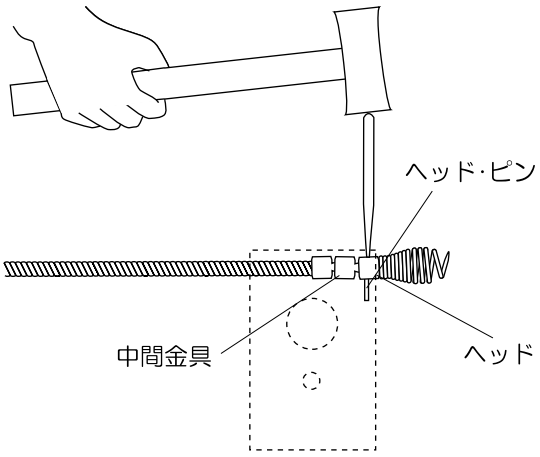


10-2　ワイヤー・ヘッドの取り外し

①ワイヤー・ヘッドをヘッド取替工具に挟み､ピン抜き（ポンチ）でピンを叩きます。Ａのピンを抜ききれない程度まで叩き、スネークワイヤーを抜き出します。 強く叩き過ぎるとピン抜きが穴に突き刺さって、折れてしまうので注意して下さい。

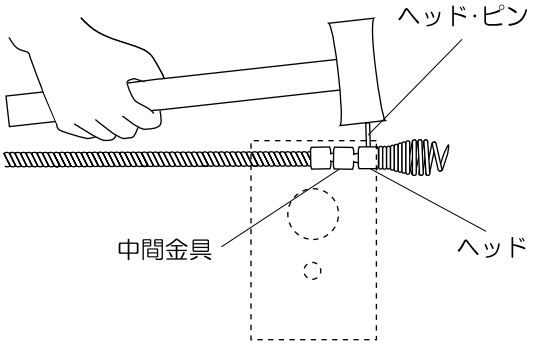
②ヘッド取替工具からワイヤー・ヘッドを取り外します。

③ワイヤー受け金具ピンと、中間金具ピンは抜き取らないでください。



10-3　ヘッドの取り付け

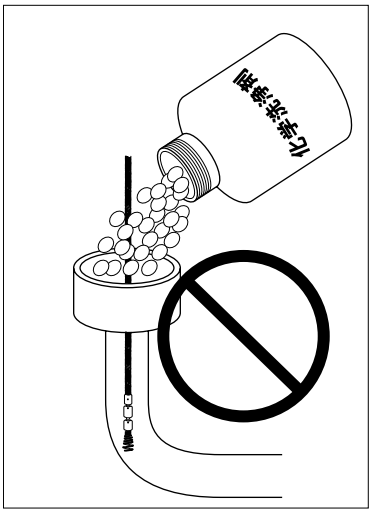
ヘッド・ピンを上にしてヘッド取替工具に挟み込み、スネークワイヤーに付いた中間金具をヘッド金具に入れます。中間金具のピン孔にピンが通る位置に固定し、ヘッド受け金具に付けたピンを打ち込みます。



１１. ワイヤーヘッド使用上の注意点

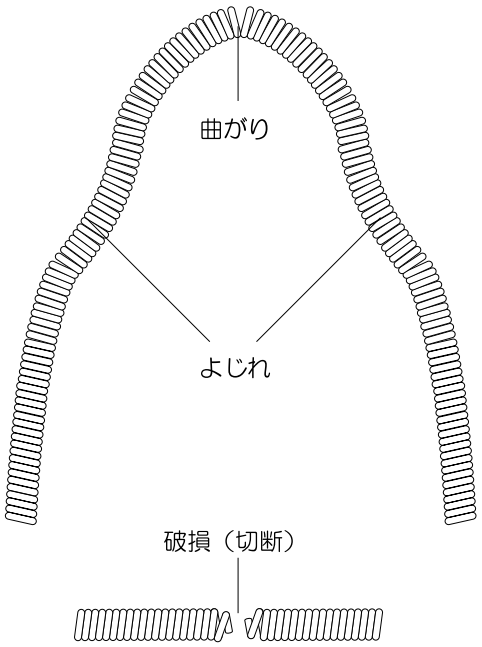
11-1　排水管洗浄剤による影響

⚠ 注意
排水管の化学洗浄剤は酸やアルカリで尿石、タンパク、油脂を取り除く化学製品です。金属であるスネークワイヤーは酸、アルカリの影響を受け、その性質を劣化させられます。化学洗浄剤が管内に残っていない状態でご使用ください。



11-2　過大回転力の影響

⚠ 注意
過大な回転力は、ワイヤーのよじれ、曲がり､破損（切断）につながります。ワイヤーはピアノ線を巻いて作られています。過大な回転力がかかると、よじれ、曲がりの現象が現れます。さらに巻いているピアノ線間（ピッチ）が開き、ワイヤーの破損（切断）につながります。無理な回転や押し込み、引き抜きにご注意してご使用ください。



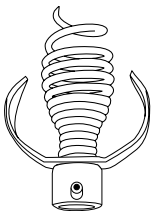
１２. スネークワイヤー使用後の手入れ

スネークワイヤーは使用後、清掃器より引き出してください。水分を乾かせた後、機械油等で油拭きをしてください。ワイヤーはなるべく大きな輪にして保管すると､巻き癖がつきにくくなります。

１３．オプション・ヘッド

13-1　グリス・カッター

グリス・カッターは管内に油やスケールなどが付着している場合などに、それらを削り取るのに最適なヘッドです。

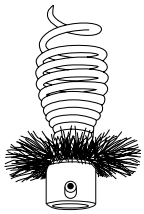


Cat.No.	ヘッド径	適用ワイヤー
SWH-3	径 23mm	6 〜 8mm 用
SWH-4	径 34mm	6 〜 8mm 用
SWH-5	径 37mm	10 〜 12mm 用
SWH-34	径 57mm	10 〜 12mm 用
SWH-35	径 75mm	10 〜 12mm 用

13-2　ワイヤー・ブラシ

ワイヤー・ブラシは仕上げに使用するものです。水を流しながら清掃しますと、より効果的です。

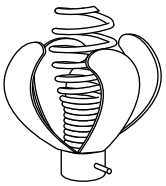
（注）曲部の少ない管に適します。



Cat.No.	ヘッド径	適用ワイヤー
SWH-7	径 34mm	6 〜 8mm 用
SWH-8	径 40mm	6 〜 8mm 用
SWH-9	径 50mm	10 〜 12mm 用

13-3　ブレード・カッター

グリスカッターの強力型で、油脂類の削除に効果があります。管への密着度があり，ヘッドの回転が滑らかで曲管部の通過が容易です。



Cat.No.	ヘッド径	適用ワイヤー
SWH-31	径 57mm	10・12mm 用
SWH-32	径 75mm	10・12mm 用

１４．修理

ご使用になった期間や状況をお調べになり、お買い上げの販売店、又はお近くの (株) カンツールの営業所へご依頼下さい。

●北海道営業所
〒 004-0031
北海道札幌市厚別区上野幌一条４丁目 1-3
TEL.011-801-8881 FAX..011-896-8885

●東京営業所
〒 101-0054
東京都千代田区神田錦町 2-11-7（小川ビル３階）
TEL.03-5282-5231 FAX.03-3292-5528

●名古屋営業所
〒 452-0822
愛知県名古屋市西区中小田井2-486
TEL.052-504-2321 FAX.052-504-3614

●大阪営業所
〒 536-0007
大阪府大阪市城東区成育1-6-26
TEL.06-7711-3430 FAX.06-7711-3474

●九州営業所
〒 812-0016
福岡県福岡市博多区博多駅南 5-26-13
（サンコーポ駅南１０１）
TEL.092-474-4768 FAX.092-474-4769

●松戸センター
〒 271-0065
千葉県松戸市南花島向町 315-5
TEL.047-308-2271 FAX.047-369-1161

●横浜サービスステーション
〒 241-0803
神奈川県横浜市旭区川井本町 70-4
TEL.045-952-4865 FAX.045-952-4865

●本社
〒 101-0054
東京都千代田区神田錦町2-11-7（小川ビル3階）
TEL.03-5282-5031 FAX.03-3292-5529

株式会社カンツール

ホームページアドレス：　http://www.kantool.co.jp/
メールアドレス：　info@kantool.co.jp

フリーダイヤル　0120-812-432

20150910